KKSI SOLARCELL SMK MUHAMMADIYAH WONOSOBO
RENCANA ANGGARAN DAN BIAYA

Pekerjaan : Pembuatan Smart Lamp bertenaga Surya
Dana :
Total : -
Lokasi : Wonosobo
Tahun : 2021

NO	URAIAN	JUMLAH	SATUAN	HARGA SATUAN	TOTAL
I	**Modul Sumber Energi:**				
	1. Solar Panel 5V/5WP (indoor)	2	unit	60.000	120.000
	2. Lithium Charger untuk 5 Baterai 3,7V (indoor)	1	unit	50.000	50.000
	3. Solar Panel 30WP (outdoor)	1	unit	225.000	225.000
	4. Baterai Lithium 3,7V (indoor/outdoor)	10	bh	12.500	125.000
	5. Step Down Buck Converter (outdoor)	1	bh	50.000	50.000
	6. Solar Charge Controller	1	bh	65.000	65.000
II	**Modul Smart Controller**				
	1. Arduino UNO R3 Kit	1	set	320.000	320.000
	2. NodeMCU Lua v.3 SP8266	3	unit	40.000	120.000
	3. Arduino UNO R3	1	unit	91.000	91.000
	4. Relay Dual Channel	3	unit	17.834	53.502
III	**Beban**				
	1. Lampu Hemat Energy LED 9W (indoor)	1	bh	15.000	15.000
	2. Inverter 3V-220V	2	set	25.000	50.000
	3. Piting Lampu	2	unit	4.500	9.000
IV	**Peralatan:**				
	1. Soldering tools	1	set	201.000	201.000
	2. Obeng set	1	set	62.000	62.000
	3. BGA Pembersih timah	1	unit	25.000	25.000
	4. Alat Pegangan Solder	1	unit	100.000	100.000
	5. Pengkabelan	1	ls	100.000	100.000
	TOTAL				1.781.502
	PPN 10%				
	JUMLAH				1.781.502
	DIBULATKAN				1.780.000
Terbilang : Satu Juta Tujuh Ratus Delapan Puluh Ribu Rupiah					

Note:

Komponen yang belum tercantum pada RAB antara lain:

-Aki VRLA untuk Lampu Sorot outdoor karena harus menghitung daya dan lama Lampu menyala
-Kabel MC4 Solar Panel (maksimal 6M) karena harus mengukur jarak terdekat Panel dan SCC
-Ongkos kerja pemasangan solar panel, SCC, Baterai pada Lampu Sorot Outdoor
-Kotak penyimpanan Aki, SCC dan komponen elektrik Lampu Outdoor
-Komponen Lain yang belum dirinci pada Lampu outdoor karena skala prioritas perakitan indoor